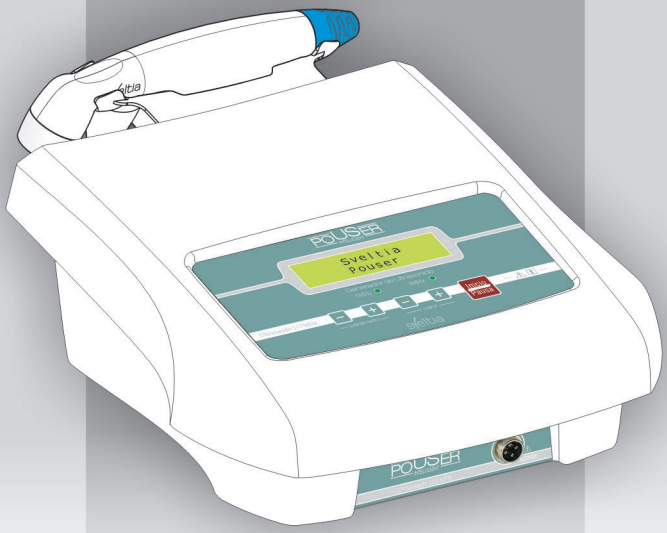
Manual del Usuario
Guía y Aplicación

Generador de Ultrasonido



POUSER
INTELLIGENT

Contacto:
Internet: www.sveltia.com.ar - e-mail: sveltia@sveltia.com.ar
Teléfono/Fax: 0351-4751785 - Internacional: +54-351-4751785

INDICE

Presentación del Producto	2
Cabezales Pouser	4
Diseño	5
Contenido y Accesorios	6
Descripción de controles	7
La terapia ultrasónica	8
Tipos de Aplicación	10
Indicaciones	11
Contraindicaciones	11
Precauciones	11
Utilización del Ultrasonido Sveltia Pouser	12
Modo Automático	13
Programas Predeterminados 1 MHz	16
Descripción de programas 1 MHz	18
Programas Predeterminados 3 MHz	28
Descripción de programas 3 MHz	30
Modo Manual	44
Modo Manual - Ejemplo de Aplicación	46
Medio de Contacto	47
Mantenimiento por el usuario	47
Especificaciones Técnicas	48

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

Bienvenido al mundo Sveltia, lo invitamos a leer atentamente las instrucciones detalladas en el presente manual, si durante la lectura del mismo necesita algún tipo de aclaración no dude en contactarse con nuestras oficinas comerciales.

Esperamos que su nuevo equipo supere sus expectativas y le retribuya muchos años de excelente funcionamiento.

Ultrasonido Pouser Intelligent 1 / 3 MHz.

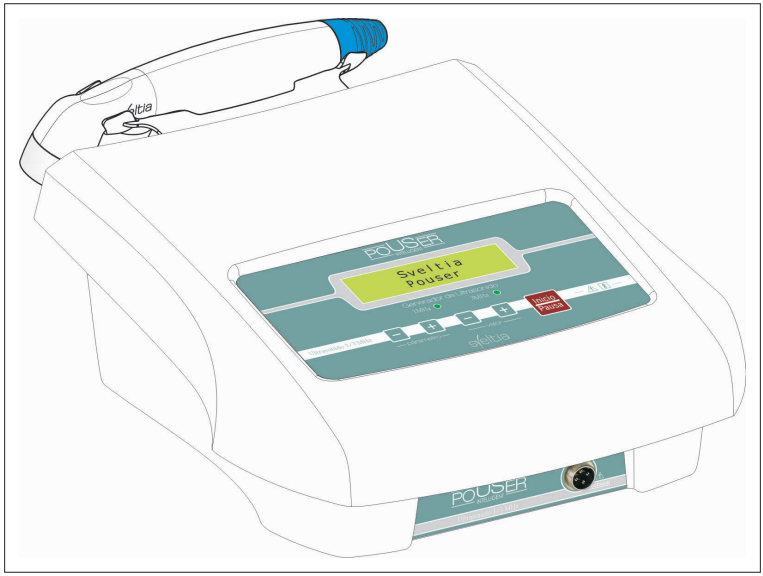
El "corazón" del generador de ultrasonido Pouser Intelligent es un potente microcontrolador de última generación, combinado con memorias de alta capacidad. Esto permite que el mismo aparato trabaje en 1 MHz o 3 MHz, fijando automáticamente los parámetros necesarios para un correcto funcionamiento, cargando automáticamente los programas predeterminados de acuerdo a la frecuencia elegida por el usuario.

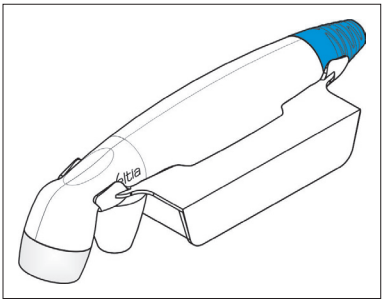
Cuando Ud. comienza a utilizar el Ultrasonido Pouser, éste realiza los siguientes procesos:

- Realiza un autocheck de funcionamiento de sus circuitos.
- Carga en su memoria interna los parámetros necesarios.
- Carga los programas para la frecuencia en uso.

El equipo viene con 86 programas predeterminados, 35 para 1 MHz y 51 para 3 MHz, cubriendo prácticamente todas las aplicaciones comunes. Como vimos, estos programas se configuran por software en el momento de seleccionar la frecuencia de emisión, ya sea ésta de 1 MHz o 3 MHzl

Además es posible la utilización en modo manual, fijando el terapeuta los parámetros a voluntad. No obstante, el equipo siempre efectúa la carga en memoria de los parámetros de potencia y frecuencia. .


POUSER
Sveltia
pouser
Sveltia
POUSER



Cabezales Pouser

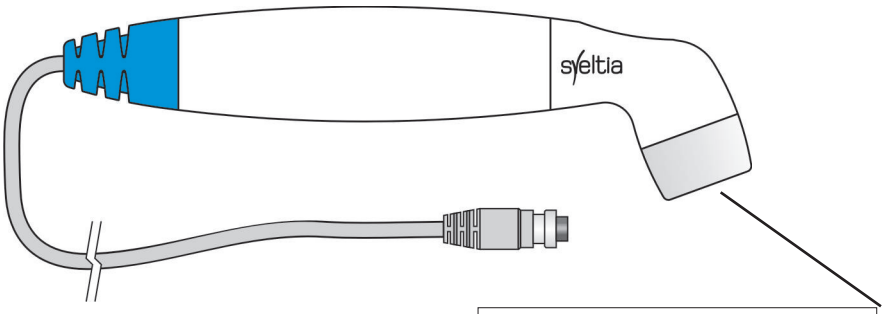
El cabezal sumergible Pouser se ha diseñado teniendo en cuenta todas las necesidades de un usuario de equipo de ultrasonido:

Ergonomía: La forma, grosor del mango y ángulo de aplicación están pensados para horas de trabajo, sin cansancio (es muy liviano) ni radiación ultrasónica a la mano del operador.

Cable: uno de los problemas clásicos en equipos ultrasónicos es la rotura del cable del cabezal, debido al continuo movimiento del mismo. El cabezal Pouser subsana en forma definitiva este inconveniente, gracias a la utilización de cable importado de calidad médica, fabricado bajo estrictas normas internacionales. Asimismo el conector cabezal-equipo es de similar calidad, con sujeción de seguridad.

Parte aplicada al paciente: en este cabezal se utiliza **acero inoxidable** lo que proporciona varias e importantes ventajas frente a sus similares de aluminio:

- No se gasta ni pierde efectividad con el tiempo, manteniendo emisión constante
- No pierde el brillo, no se oxida, no se mancha, permanece siempre suave y pulido. .
- No contamina ni es contaminado.
- No es afectado por geles, medios de acoplamiento o ácidos provenientes de la piel.
- No mancha la piel ni produce ningún tipo de reacción alérgica.
- Fácil limpieza.
- Resistente a golpes sin deformase,



Aplicador de Acero Inoxidable

DISEÑO

El diseño de este equipo se ha realizado siguiendo los siguientes principios fundamentales:

Confiabilidad: Circuitos seguros y sobredimensionados, chequeados permanentemente por el microcontrolador. Pensado para muchos años de trabajo intenso, sin pérdida de rendimiento.

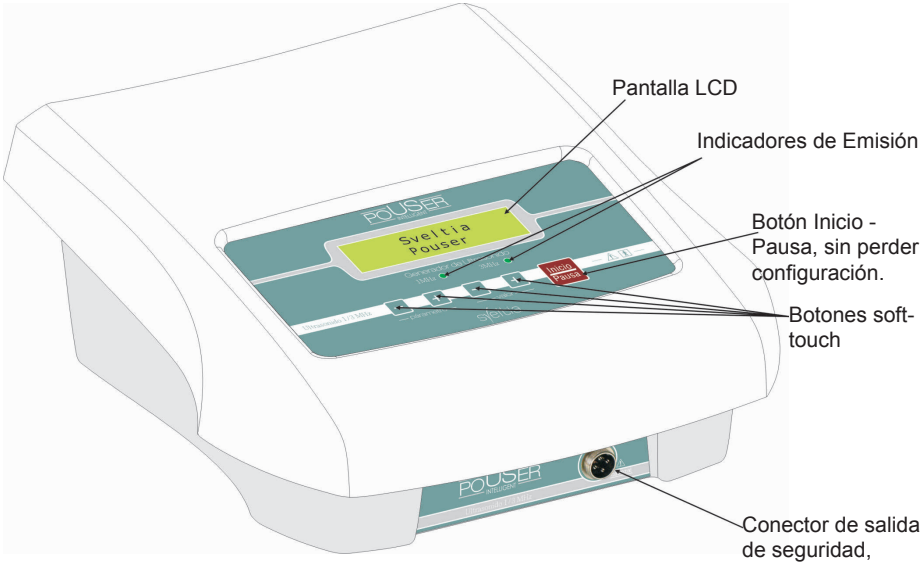
Facilidad de uso: totalmente digital con 86 programas de uso predefinidos, la utilización de este aparato es inmediata e intuitiva, siguiendo las indicaciones de pantalla LCD.

Uso profesional avanzado: Es posible configurar manualmente los parámetos de utilización, de acuerdo al criterio profesional.

Normas Internacionales: Este producto se fabrica siguiendo las directivas de la norma de seguridad eléctrica IEC 60601 y particular para ultrasonidos.

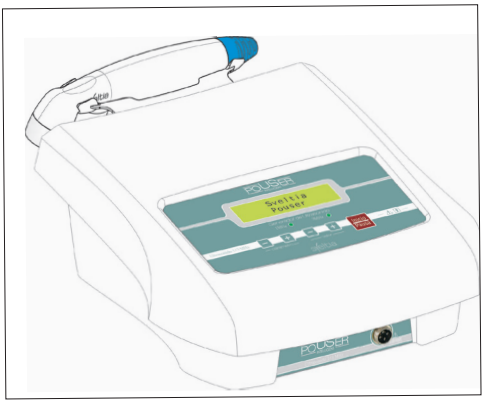
Todo esto conduce a la principal finalidad del Ultrasonido Pouser:

La excelente eficacia terapéutica.

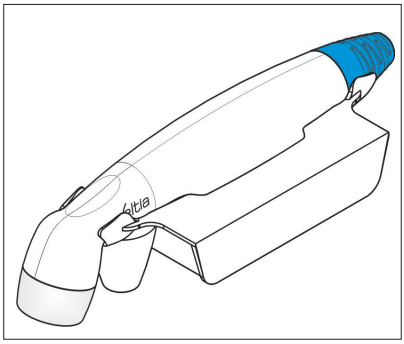


CONTENIDO Y ACCESORIOS

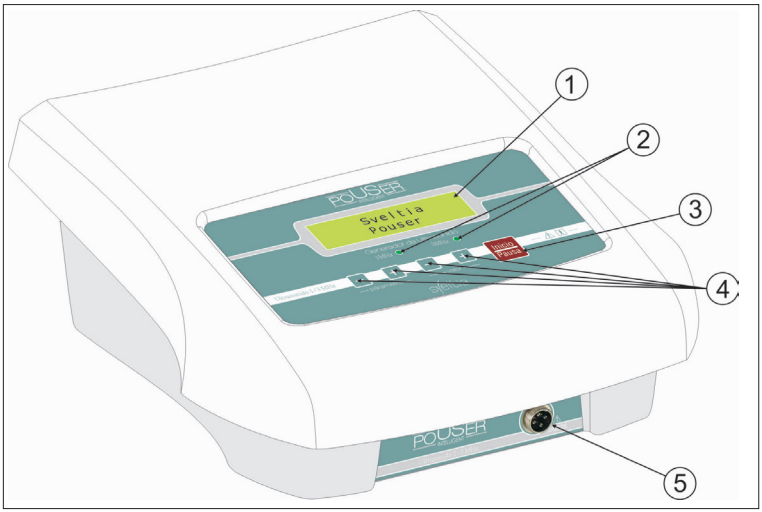
Por favor, verifique que la unidad debe venir con el siguiente listado de componentes en su caja, correctamente embalados y limpios:



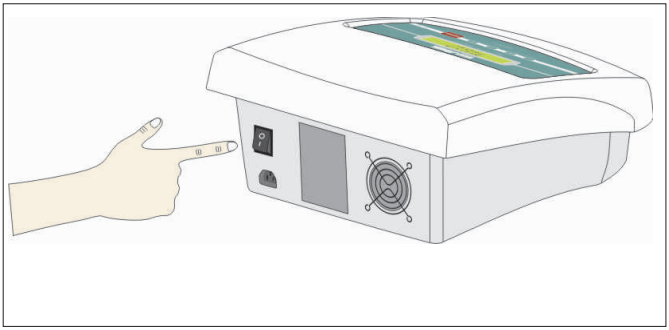
Equipo
1 cabezal multifrecuencia de 1 MHz y 3 MHz con cable y conector
1 Manual de Instrucciones
1 Certificado de garantía valido por dos años
1 Cable de alimentación



DESCRIPCIÓN DE CONTROLES



1	Pantalla LCD de Visualización
2	Indicador luminoso de emisión en 1 o 3 MHz
3	Botón Inicio - Pausa para iniciar aplicaciones o detenerlas.
4	Botones para variación de parámetros y valores de los mismos.
5	Conector de salida para cabezal.



6	Tecla de encendido
7	Conector para cable de línea
8	Etiqueta Identificadora

La Terapia Ultrasónica

La aplicación terapéutica de los ultrasonidos es conocida ya hace muchos años, con altas performances en cuanto a resultados. No obstante refrescaremos brevemente los principios básicos para que un tratamiento obtenga el mejor éxito.

La denominación «Ultrasonido» proviene de que estamos en presencia de una vibración mecánica, cuya frecuencia[1] es mayor que la que puede escuchar una persona. El rango que el oído humano percibe va de unos 20 a 20.000 Hz de frecuencia, mientras que el ultrasonido para terapia emite una onda que puede ser de 1 MHz o de 3 MHz. Estas frecuencias u otras cercanas se han impuesto con los años como las mejores alternativas para las terapias ultrasónicas.

El ultrasonido de 1 MHz es mas penetrante (mas profundidad en los efectos) que en 3 MHz. Por este motivo, en aplicaciones estéticas por lo general se utiliza la frecuencia de 3 MHz. Sin embargo, existen aplicaciones muy efectivas en 3 MHz para rehabilitación, así como también se pueden realizar tratamientos estéticos en 1 MHz. Ud. encontrará en los programas predeterminados aplicaciones en ambos sentidos, si bien la frecuencia de 3 MHz está mas enfocada hacia Estética.

La terapia ultrasónica es del tipo de «aporte de energía» a los tejidos en tratamiento. Por este motivo, los parámetros que interesan al profesional son:

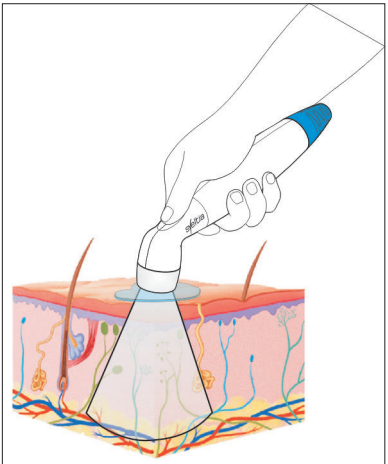
Potencia Ultrasónica: Como toda medida de potencia, ésta se mide en vatios (W) , en el caso de los equipos ultrasónico generalmente se publica la densidad de potencia, medida en W/cm2, para tener en cuenta el tamaño de la superficie del cabezal.

Emisión: Esta puede ser continua, es decir que la onda es permanentemente aplicada al cabezal, o pulsante. En este caso, la potencia se emite por «paquetes», cuyo porcentaje es variable a voluntad del terapeuta. Lógicamente, cuanto menor es el porcentaje de pulsación, menor es la energía aportada.

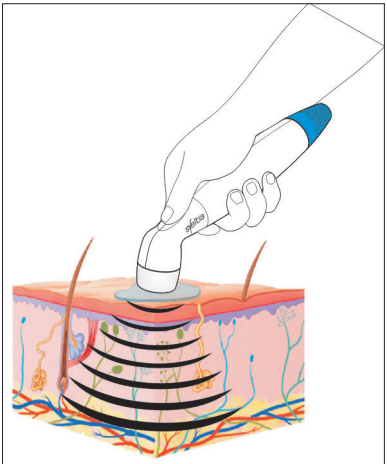
Tiempo: Es la duración del tratamiento. A mayor tiempo aplicado el cabezal al paciente, mayor energía aportada.

---

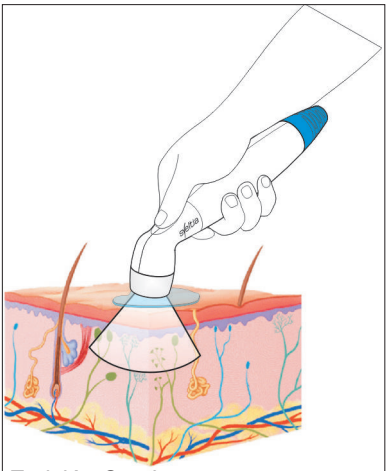
1 Frecuencia: Nº de veces que se repite una onda en segundos, se mide en Hz (Hertz) o MHz (MegaHertz). 1 MHz es igual a 1.000.000 de Hz



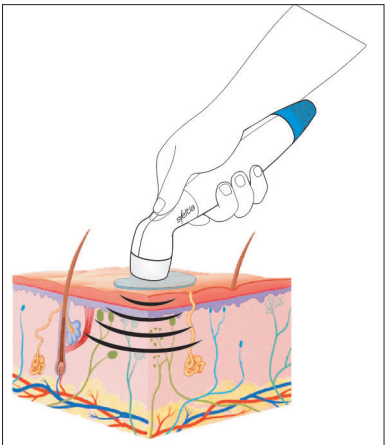
Emisión Continua
Frecuencia 1 MHz
Profundidad de penetración 6,5 cm aprox.



Emisión Pulsante
Frecuencia 1 MHz
Profundidad de penetración 6,5 cm aprox.

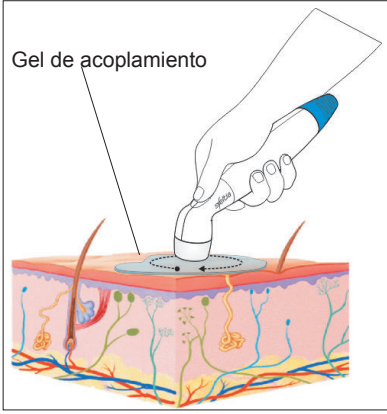


Emisión Continua
Frecuencia 3 MHz
Profundidad de penetración 2,5 cm aprox.

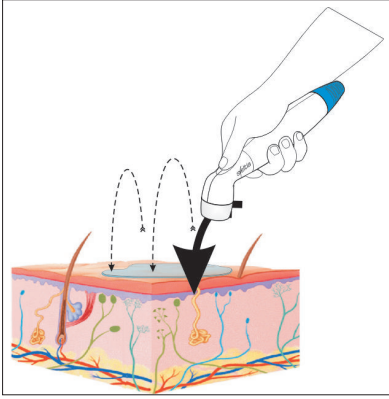


Emisión Pulsante
Frecuencia 3 MHz
Profundidad de penetración 2,5 cm aprox.

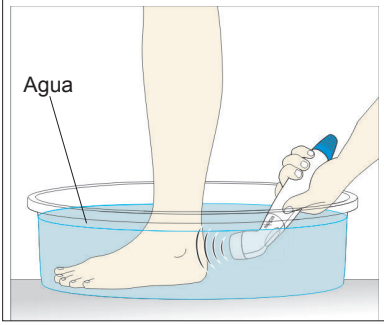
Tipos de Aplicación



Aplicación Dinámica: es la mas frecuentemente utilizada; consiste en mover continuamente el cabezal en la zona afectada, manteniendo siempre un buen acoplamiento cabezal -piel mediante un gel de contacto



Aplicación Semiestática: consiste en colocar el cabezal en la zona afectada, manteniéndolo un momento sin mover, para levantarlo luego y pasar a otra zona cercana. También en este caso es imprescindible un buen acoplamiento cabezal -piel mediante un gel de contacto



Aplicación Subacuática: Es utilizada cuando por la morfología de la zona o dolor en la misma, es imposible acoplar directamente. El agua es un excelente conductor de las ondas ultrasónicas, por lo que no es necesario tocar la piel, ni usar medio de acoplamiento. La temperatura del agua debe ser de unos 36º C.

Indicaciones

- trastornos del tejido óseo, articulaciones y músculos;
- artritis reumatoide en estadio quiescente;
- trastornos de los nervios periféricos;
- trastornos de la circulación;
- trastornos orgánicos internos;
- anomalías cutáneas, tejido cicatricial;
- contractura de Dupuytren;
- heridas abiertas, úlceras de decúbito, lesiones postraumáticas.
- celulitis
- adiposidad localizada,
- aplicaciones estéticas diversas

Para Aplicaciones mas específicas, consultar con las tablas de programas de 1 y 3 MHz

Contraindicaciones

Contraindicaciones absolutas

- ojos;
- corazón;
- embarazo;
- placas epifisiarias;
- tejido cerebral;
- testículos.

Contraindicaciones relativas

- pérdida de sensibilidad;
- endoprótesis;
- tumores;
- secuelas postraumáticas;
- tromboflebitis y varices;
- inflamación séptica;
- tdiabetes mellitus.

Precauciones

Antes de comenzar un tratamiento, se recomienda efectuar los siguientes chequeos:

- Contraindicaciones absolutas y relativas.
- Sensibilidad al calor del área de tratamiento.
- Limpiar la piel de la zona de tratamiento con jabón o solución de alcohol al 70%, para optimizar la transmisión de ultrasonido.
- Pelo largo debe ser afeitado

Durante el tratamiento, observar las siguientes precauciones

- El cabezal tiene que ser movido, también con el método semi-estático, constantemente.
- Preguntar al paciente regularmente por sus sensaciones. Si fuera necesario el tratamiento será ajustado. La intensidad puede reducirse o el modo continuo puede ser cambiado a modo pulsado o viceversa.
- Cuando haya signos de que la transmisión de ultrasonidos es mala, añadir más gel de contacto o mover éste con el cabezal

Después del tratamiento

- Limpiar la piel del paciente y el cabezal con una solución de alcohol al 70%.
- Comprobar los efectos que se puedan originar (por ejemplo dolor, circulación y movilidad)
- Pedir al paciente que informe de cualquier reacción al profesional.

Utilización del Ultrasonido Pouser

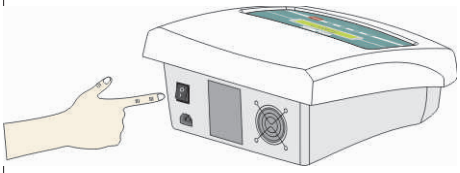
Preliminares

Es importante verificar la instalación del equipo en forma previa a la utilización del mismo, para ello usted debe asegurarse que la instalación posea toma de tierra y que la clavija se encuentre correctamente enchufada tanto en el tomacorriente como en la entrada de alimentación del equipo. También verifique que el cabezal se encuentra conectado.

Luego, verificar que el equipo se encuentra en una superficie horizontal libre de elementos que puedan afectar la circulación interna de aire, no coloque objetos por encima de modo que obstruyan las rejillas de ventilación traseras.

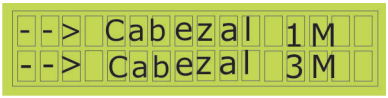
Encendido

Ahora podemos encender el equipo por medio de la tecla ubicada en la parte posterior , como se indica en la figura a continuación:



Una vez encendido el equipo, este realiza un autocheck de funcionamiento para garantizar que todas los componentes funcionen correctamente. Mientras se realiza el test, vemos en el display la siguiente información:

Inmediatamente, elegimos frecuencia a utilizar, mediante las teclas **«Parámetro»**:



Simultáneamente observamos que se enciende el LED indicador de cabezal, ya sea éste de 1 o 3 MHz.

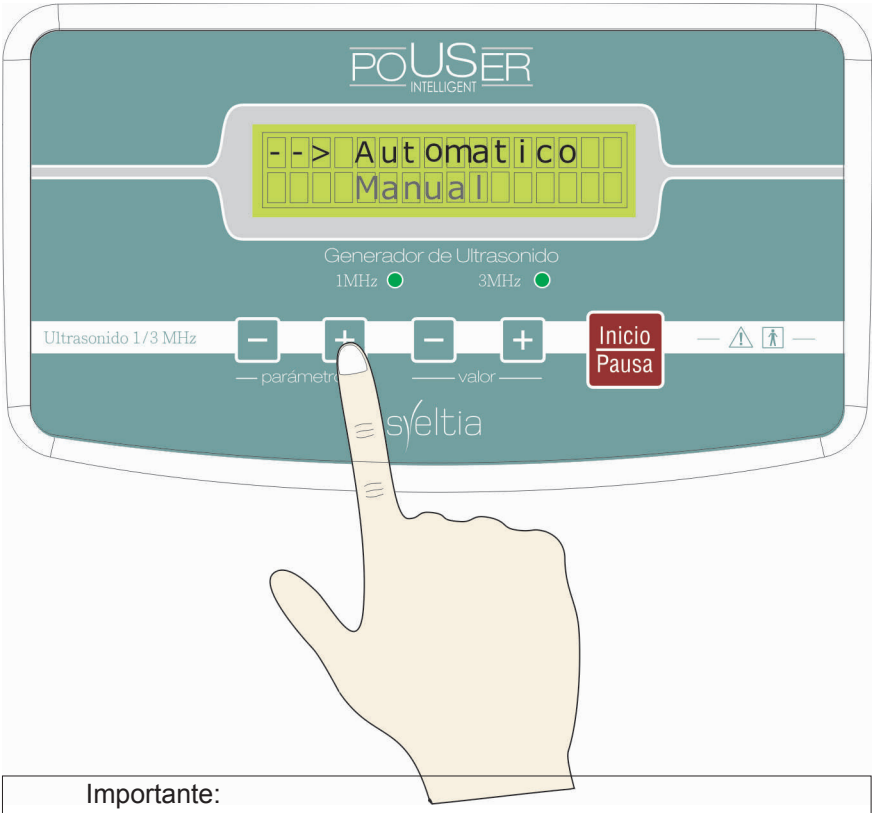
Una vez seleccionado el cabezal, oprimimos Inicio, para pasar a la pantalla siguiente, que nos permite elegir entre modo automático o manual.:

Nota:
Para cambiar de frecuencia, es necesario apagar el equipo. Luego proceder como se ha indicado.

MODO AUTOMATICO

A continuación, después de seleccionar frecuencia,aparece en el display el menú de selección Automático - Manual,

Para utilizar el equipo en forma automática, es decir utilizando los programas predeterminados, seleccionamos «automático» en el display, mediante las teclas «**Parámetros»**



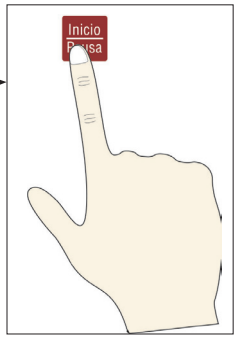
Importante:

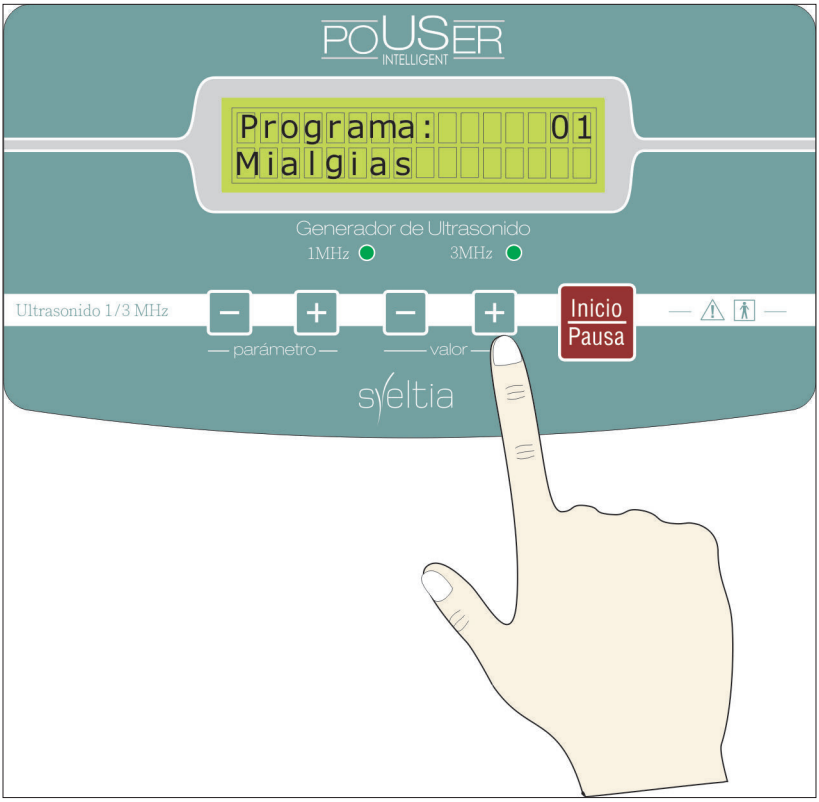
El ultrasonido de 1 MHz es mas penetrante (mas profundidad en los efectos) que en 3 MHz. Por este motivo, en aplicaciones estéticas por lo general se utiliza la frecuencia de 3 MHz. Sin embargo, existen aplicaciones muy efectivas en 3 MHz para rehabilitación, así como también se pueden realizar tratamientos estéticos en 1 MHz. Ud. encontrará en los programas predeterminados aplicaciones en ambos sentidos, si bien la frecuencia de 3 MHz está enfocada hacia Estética.

MODO AUTOMATICO (Continuación)

Ahora oprimimos **«Inicio».** Observamos la siguiente pantalla, si el equipo está emitiendo en 1 MHz.

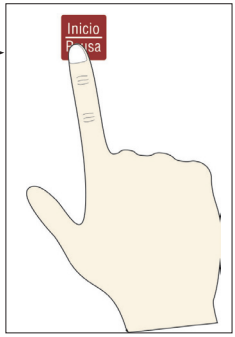
Todos los programas están detallados en las tablas de Programas Predeterminados. Luego, mediante los botones **«valor»**, seleccionamos el programa deseado.

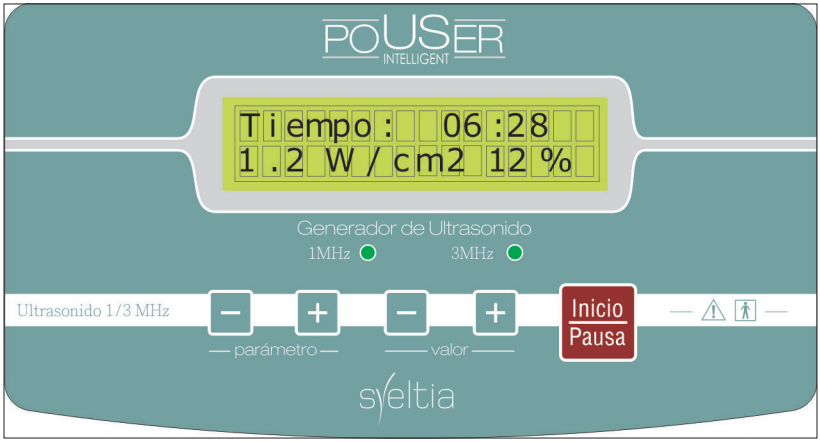




MODO AUTOMATICO (Continuación)

Una vez seleccionado el Programa a utilizar, oprimimos la tecla «Inicio», comenzando la aplicación.
Vemos la pantalla indicando tiempo, potencia y porcentaje de pulsación.
En este caso se trata del programa 1 MHz, Bursitis Aguda.





Al finalizar el tiempo, el equipo vuelve a la posición inicial, finalizando la emisión.

Si se desea interrumpir el programa, oprimir la tecla inicio/pausa. También es posible apagar el equipo con la llave ubicada en la parte posterior en cualquier momento.

Programas Predeterminados 1 MHz

Prog. Nº	Descripción
1	Mialgias
2	Contractura - Relajación - Mioespasmos
3	Artritis reumatoidea - subacuático
4	Artrosis crónica inactiva
5	Bursitis aguda
6	Bursitis crónica
7	Bursitis subaguda
8	Distensión muscular aguda
9	Distorsión aguda - subacuático
10	Endometriosis con adherencias - Pelviana baja
11	Endometritis
12	Endometritis - subaguda
13	Adenoxitis - post inflamatorio
14	Adenoxitis - subacuático
15	Parametritis
16	Parametritis - subaguda
17	Dispersión de lípidos
18	Pre cirugía. Dispersión de lípidos, abdomen
19	Pre cirugía. Dispersión de lípidos, Glúteos
20	Pre cirugía. Dispersión de lípidos, Piernas
21	Pre cirugía. Dispersión de lípidos, Brazos
22	Espondiloartropatía enf. Bechterev
23	Tendinitis aguda - subacuático
24	Tendinitis subaguda - subacuático
25	Tendovaginitis aguda - subacuático
26	Puntos gatillo - Profundo
27	Cervicalgias
28	Cervicobraquialgias
29	Ciatalgias

Programas Predeterminados 1 MHz

Prog. Nº	Descripción
30	Dorsalgias, Lumblagias
31	Pelvialgias, Sacralgias
32	Contusiones
33	Espolón Calcáneo
34	Post Inmovilización
35	Post desgarro profundo

Descripción de Programas 1 MHz

Programa Nº 1	Mialgias (Dolores Musculares)
Parámetros	Potencia: 2 W/cm2 - Emisión Continua
Tiempo Aplicación	10 minutos
Nº de aplicaciones	1 -3 - 5 por día (depende de resultados)
Duración de tratamiento	5 - 8 sesiones
Efecto	Miorelajación, hiperhemia, analgésico
Notas	Aplicación dinámica

Programa Nº 2	Contracturas - Relajación - Mioespasmos
Parámetros	Potencia: 1,5 W/cm2 - Emisión Continua
Tiempo Aplicación	10 minutos
Nº de aplicaciones	1 -3 - 5 por día (depende de resultados)
Duración de tratamiento	5 - 8 sesiones
Efecto	Miorelajación, hiperhemia
Notas	Aplicación dinámica

Programa Nº 3	Artritis Reumatoidea
Parámetros	Potencia: 2 W/cm2 - Emisión 50 %
Tiempo Aplicación	10 minutos
Nº de aplicaciones	2 -3 por semana
Duración de tratamiento	8 sesiones
Efecto	analgésico, antiedematoso, miorelajación
Notas	Aplicación Subacuática

Programa Nº 4	Artrosis crónica inactiva
Parámetros	Potencia: 2 W/cm2 - Emisión 50 %
Tiempo Aplicación	12 minutos
Nº de aplicaciones	2 por día
Duración de tratamiento	9 sesiones
Efecto	analgésico, antiedematoso
Notas	Aplicación Dinámica - Para articulaciones profundas. Para superficiales ver programas 3 MHz

Descripción de Programas 1 MHz (cont.)

Programa Nº 5	Bursitis Aguda
Parámetros	Potencia: 1,2 W/cm2 - Emisión 12 %
Tiempo Aplicación	8 minutos
Nº de aplicaciones	5 por semana
Duración de tratamiento	5 sesiones
Efecto	antiedematoso, antiflogístico
Notas	Aplicación Semiestática - Aplicar sobre edema

Programa Nº 6	Bursitis crónica
Parámetros	Potencia: 1,5 W/cm2 - Emisión Continua
Tiempo Aplicación	12 minutos
Nº de aplicaciones	3 por semana
Duración de tratamiento	6 sesiones
Efecto	antiedematoso, antiflogístico
Notas	Aplicación Semiestática - Aplicar sobre edema

Programa Nº 7	Bursitis Subaguda
Parámetros	Potencia: 1,2 W/cm2 - Emisión 25 %
Tiempo Aplicación	9 minutos
Nº de aplicaciones	5 por semana
Duración de tratamiento	5 sesiones
Efecto	antiedematoso, antiflogístico
Notas	Aplicación Semiestática - Aplicar sobre edema

Programa Nº 8	Distensión Muscular Aguda
Parámetros	Potencia: 1 W/cm2 - Emisión 25 %
Tiempo Aplicación	7 minutos
Nº de aplicaciones	5 por semana
Duración de tratamiento	5 - 7 sesiones
Efecto	antiedematoso, hiperémico, analgésico
Notas	Aplicación Semiestática- Para aplicaciones profundas. Para superficiales ver programas 3 MHz

Descripción de Programas 1 MHz (cont.)

Programa Nº 9	Distorsión aguda
Parámetros	Potencia: 2 W/cm2 - Emisión 12 %
Tiempo Aplicación	5 minutos
Nº de aplicaciones	5 por semana
Duración de tratamiento	10 sesiones
Efecto	analgésico, antiedematoso, miorelajación
Notas	Aplicación Subacuática

Programa Nº 10	Endometritis con adherencias - pelviana baja
Parámetros	Potencia: 0,5 W/cm2 - Emisión 12 %
Tiempo Aplicación	10 minutos
Nº de aplicaciones	diariamente
Duración de tratamiento	15 sesiones
Efecto	analgésico, antiedematoso, reabsorbente
Notas	Aplicación Dinámica alrededor de zona

Programa Nº 11	Endometritis
Parámetros	Potencia: 1 W/cm2 - Emisión 25 %
Tiempo Aplicación	15 minutos
Nº de aplicaciones	diariamente
Duración de tratamiento	15 sesiones
Efecto	antiflogístico, hiperhemia, reabsorbente
Notas	Aplicación Dinámica alrededor de zona

Programa Nº 12	Endometritis Subaguda
Parámetros	Potencia: 0,5 W/cm2 - Emisión 12 %
Tiempo Aplicación	10 minutos
Nº de aplicaciones	diariamente
Duración de tratamiento	15 sesiones
Efecto	antiflogístico, hiperhemia, reabsorbente
Notas	Aplicación Dinámica alrededor de zona

Descripción de Programas 1 MHz (cont.)

Programa Nº 13	Adenoxitis - Post Inflamatorio
Parámetros	Potencia: 1 W/cm2 - Emisión 25 %
Tiempo Aplicación	12 minutos
Nº de aplicaciones	diariamente
Duración de tratamiento	15 sesiones
Efecto	antiflogístico, hiperhemia, reabsorbente
Notas	Aplicación Dinámica

Programa Nº 14	Adenoxitis
Parámetros	Potencia: 1 W/cm2 - Emisión 25 %
Tiempo Aplicación	12 minutos
Nº de aplicaciones	diariamente
Duración de tratamiento	15 sesiones
Efecto	antiflogístico, hiperhemia, reabsorbente
Notas	Aplicación Subacuática

Programa Nº 15	Parametritis
Parámetros	Potencia: 1 W/cm2 - Emisión 25 %
Tiempo Aplicación	15 minutos
Nº de aplicaciones	diariamente
Duración de tratamiento	15 sesiones
Efecto	antiflogístico, hiperhemia, reabsorbente
Notas	Aplicación Dinámica

Programa Nº 16	Parametritis Subaguda
Parámetros	Potencia: 0,5 W/cm2 - Emisión 12 %
Tiempo Aplicación	15 minutos
Nº de aplicaciones	diariamente
Duración de tratamiento	15 sesiones
Efecto	antiflogístico, hiperhemia, reabsorbente
Notas	Aplicación Dinámica

Descripción de Programas 1 MHz (cont.)

Programa Nº 17	Dispersión de lípidos
Parámetros	Potencia: 2,5 W/cm2 - Emisión Continua
Tiempo Aplicación	15 minutos
Nº de aplicaciones	2 - 3 por semana
Duración de tratamiento	10 sesiones
Efecto	Agitación y licuación de grasas / lípidos
Notas	Aplicación Dinámica

Programa Nº 18	Pre cirugía - Dispersión de lípidos - abdomen
Parámetros	Potencia: 2,5 W/cm2 - Emisión Continua
Tiempo Aplicación	10 minutos
Nº de aplicaciones	1
Duración de tratamiento	1
Efecto	Agitación y licuación de grasas / lípidos
Notas	Aplicación Dinámica

Programa Nº 19	Pre cirugía - Dispersión de lípidos - Glúteos
Parámetros	Potencia: 2,5 W/cm2 - Emisión Continua
Tiempo Aplicación	8 minutos
Nº de aplicaciones	1
Duración de tratamiento	1
Efecto	Agitación y licuación de grasas / lípidos
Notas	Aplicación Dinámica

Programa Nº 20	Pre cirugía - Dispersión de lípidos - Piernas
Parámetros	Potencia: 2,5 W/cm2 - Emisión Continua
Tiempo Aplicación	6 minutos
Nº de aplicaciones	1
Duración de tratamiento	1
Efecto	Agitación y licuación de grasas / lípidos
Notas	Aplicación Dinámica

Descripción de Programas 1 MHz (cont.)

Programa Nº 21	Pre cirugía - Dispersión de lípidos - Brazos
Parámetros	Potencia: 2,5 W/cm2 - Emisión Continua
Tiempo Aplicación	4 minutos
Nº de aplicaciones	1
Duración de tratamiento	1
Efecto	Agitación y licuación de grasas / lípidos
Notas	Aplicación Dinámica

Programa Nº 22	Espondiloartropatía enf. Betcherev
Parámetros	Potencia: 1,5 W/cm2 - Emisión Continua
Tiempo Aplicación	15 minutos
Nº de aplicaciones	3 por semana
Duración de tratamiento	9- 12 sesiones
Efecto	miorelajación, anlgesia
Notas	Aplicación Dinámica - (Superficiales usar 3 MHz)

Programa Nº 23	Tendinitis aguda
Parámetros	Potencia: 1 W/cm2 - Emisión 12 %
Tiempo Aplicación	8 minutos
Nº de aplicaciones	5 por semana
Duración de tratamiento	2 -5 semanas
Efecto	antiflogístico, antiedematoso, analgésico
Notas	Aplicación Subacuática

Programa Nº 24	Tendinitis Subaguda
Parámetros	Potencia: 1 W/cm2 - Emisión 25 %
Tiempo Aplicación	8 minutos
Nº de aplicaciones	5 por semana
Duración de tratamiento	2 -5 semanas
Efecto	antiflogístico, antiedematoso, analgésico
Notas	Aplicación Subacuática

Descripción de Programas 1 MHz (cont.)

Programa Nº 25	Tendovaginitis aguda
Parámetros	Potencia: 1,5 W/cm2 - Emisión 25 %
Tiempo Aplicación	7 minutos
Nº de aplicaciones	5 por semana
Duración de tratamiento	2 -5 semanas
Efecto	antiflogístico, antiedematoso, analgésico
Notas	Aplicación Subacuática

Programa Nº 26	Puntos gatillo - Profundo
Parámetros	Potencia: 2 W/cm2 - Emisión 25 %
Tiempo Aplicación	2 minutos por punto
Nº de aplicaciones	5 por semana
Duración de tratamiento	2 -5 semanas
Efecto	miorelajación, analgésico
Notas	Aplicación Semiestática - Repetir Programa por cada punto

Programa Nº 27	Cervicalgias
Parámetros	Potencia: 1 W/cm2 - Emisión 25 %
Tiempo Aplicación	10 minutos
Nº de aplicaciones	Diariamente
Duración de tratamiento	15 sesiones
Efecto	antiflogístico, analgésico
Notas	Aplicación Dinámica - Se puede usar gel antiinflamatorio, por ejemplo Diclofenac

Descripción de Programas 1 MHz (cont.)

Programa Nº 28	Cervicobraquialgias
Parámetros	Potencia: 1 W/cm2 - Emisión 50 %
Tiempo Aplicación	10 minutos
Nº de aplicaciones	Diariamente
Duración de tratamiento	15 sesiones
Efecto	antiflogístico, analgésico
Notas	Aplicación Dinámica - Se puede usar gel antiinflamatorio, por ejemplo Diclofenac

Programa Nº 29	Ciatalgias
Parámetros	Potencia: 1 W/cm2 - Emisión 12 %
Tiempo Aplicación	10 minutos
Nº de aplicaciones	Diariamente
Duración de tratamiento	15 sesiones
Efecto	antiflogístico, analgésico
Notas	Aplicación Dinámica - Precaución: Observar evolución.

Programa Nº 30	Dorsalgias, Lumbalgias
Parámetros	Potencia: 1,5 W/cm2 - Emisión 50 %
Tiempo Aplicación	15 minutos
Nº de aplicaciones	Diariamente
Duración de tratamiento	15 sesiones
Efecto	antiflogístico, analgésico
Notas	Aplicación Dinámica - Se puede usar gel antiinflamatorio, por ejemplo Diclofenac

Descripción de Programas 1 MHz (cont.)

Programa Nº 31	Pelvialgas, Sacralgias
Parámetros	Potencia: 1 W/cm2 - Emisión 12 %
Tiempo Aplicación	10 minutos
Nº de aplicaciones	Diariamente
Duración de tratamiento	15 sesiones
Efecto	antiflogístico, analgésico
Notas	Aplicación Dinámica - Se puede usar gel antiinflamatorio, por ejemplo Diclofenac

Programa Nº 32	Contusiones
Parámetros	Potencia: 1,5 W/cm2 - Emisión 25 %
Tiempo Aplicación	10 minutos
Nº de aplicaciones	3-5 por semana
Duración de tratamiento	10 sesiones
Efecto	antiflogístico, antiedematoso, analgésico
Notas	Aplicación Dinámica

Programa Nº 33	Espolón Calcáneo
Parámetros	Potencia: 0,5 W/cm2 - Emisión 25 %
Tiempo Aplicación	8 minutos
Nº de aplicaciones	3 por semana
Duración de tratamiento	6 sesiones
Efecto	analgésico, antiinflamatorio
Notas	Aplicación Dinámica

Programa Nº 34	Post Inmovilización
Parámetros	Potencia: 1,5 W/cm2 - Emisión 50 %
Tiempo Aplicación	12 minutos
Nº de aplicaciones	3 por semana
Duración de tratamiento	8 sesiones
Efecto	Movilizante
Notas	Aplicación Dinámica

Descripción de Programas 1 MHz (cont.)

Programa Nº 35	Post Desgarro profundo
Parámetros	Potencia: 1,5 W/cm2 - Emisión 50 %
Tiempo Aplicación	12 minutos
Nº de aplicaciones	3 por semana
Duración de tratamiento	8 sesiones
Efecto	Movilizante
Notas	Aplicación Dinámica - (Superficial usar 3 MHz)

Programas Predeterminados 3 MHz

Prog. Nº	Descripción
1	Celulitis Compacta
2	Celulitis Edematosa
3	Celulitis Mixta
4	Celulitis paniculopatia edemato fibro esclerótica (P.E.F.E.)
5	Hidrolipoclasia
6	Estrías
7	Post cirugía implantes siliconados
8	Post cirugía lipo
9	Acné
10	Post cirugía estética
11	Adiposidad Localizada
12	Flaccidez
13	Tonificación
14	Colágeno
15	Cicatriz aguda
16	Cicatriz subaguda
17	Queloides
18	Hematoma crónica
19	Hematoma subaguda
20	Hematoma subcrónica
21	Edema Crónico
22	Edema subagudo
23	Edema subcrónico
24	Artritis Reumatoidea
25	Artrosis crónica
26	Artrosis crónica inactiva - superficial
27	Artrosis subcrónica
28	Bursitis aguda - superficial

Programas Predeterminados 3 MHz

Prog. Nº	Descripción
29	Bursitis crónica - superficial
30	Craurosis vulvar
31	Decúbito Ulcera
32	Distensión muscular aguda - superficial
33	Distorsión aguda
34	Distorsión crónica
35	Distorsión subaguda
36	Epicondilitis aguda
37	Epicondilitis crónica
38	Epicondilitis subaguda
39	Mialgia - superficial
40	Mioespasmo - superficial
41	Incision perineo post parto
42	Prurito vulvar
43	Algodistrofia - s. Sudeck
44	Tendinitis aguda
45	Tendinitis crónica
46	Tendinitis subaguda
47	Tendovaginitis aguda
48	Tendovaginitis crónica
49	Tendovaginitis subaguda
50	Puntos gatillo - superficial
51	Vasoneurosis universal - enf. Raynaud

t

Descripción de Programas 3 MHz

Programa Nº 1	Celulitis Compacta
Parámetros	Potencia: 2,5 W/cm2 - Emisión Continua
Tiempo Aplicación	20 minutos
Nº de aplicaciones	3 por semana
Duración de tratamiento	12 sesiones
Efecto	anticelulítico, antiedematoso
Notas	Aplicación Dinámica

Programa Nº 2	Celulitis Edematosa
Parámetros	Potencia: 2 W/cm2 - Emisión 50 %
Tiempo Aplicación	15 minutos
Nº de aplicaciones	3 por semana
Duración de tratamiento	12 sesiones
Efecto	anticelulítico, antiedematoso
Notas	Aplicación Dinámica

Programa Nº 3	Celulitis Mixta
Parámetros	Potencia: 2,5 W/cm2 - Emisión Continua
Tiempo Aplicación	25 minutos
Nº de aplicaciones	3 por semana
Duración de tratamiento	12 sesiones
Efecto	anticelulítico, antiedematoso
Notas	Aplicación Dinámica

Programa Nº 4	Celulitis paniculopatía edemo fibro esclerótica (P.E.F.E.)
Parámetros	Potencia: 2,5 W/cm2 - Emisión Continua
Tiempo Aplicación	25 minutos
Nº de aplicaciones	día por medio
Duración de tratamiento	12 - 15 sesiones
Efecto	anticelulítico, antiedematoso
Notas	Aplicación Dinámica

Descripción de Programas 3 MHz (Cont.)

Programa Nº 5	Hidrolipoclasia
Parámetros	Potencia: 2 W/cm2 - Emisión Continua
Tiempo Aplicación	20 minutos
Nº de aplicaciones	día por medio
Duración de tratamiento	10 sesiones
Efecto	disp. lípidos / grasas
Notas	Aplicación Dinámica

Programa Nº 6	Estrías
Parámetros	Potencia: 1,5 W/cm2 - Emisión 50 %
Tiempo Aplicación	15 minutos
Nº de aplicaciones	3 por semana
Duración de tratamiento	10 sesiones
Efecto	antiedematoso, movilizador
Notas	Aplicación Dinámica

Programa Nº 7	Post Cirugía Implantes silicona
Parámetros	Potencia: 1 W/cm2 - Emisión Continua
Tiempo Aplicación	15 minutos
Nº de aplicaciones	3 por semana
Duración de tratamiento	10 sesiones
Efecto	antiedematoso, reabsorbente,analgésico
Notas	Aplicación Dinámica

Programa Nº 8	Post Cirugía Liposucción
Parámetros	Potencia: 1 W/cm2 - Emisión 50 %
Tiempo Aplicación	15 minutos
Nº de aplicaciones	3 por semana
Duración de tratamiento	10 sesiones
Efecto	antiedematoso, reabsorbente, analgésico
Notas	Aplicación Dinámica

Descripción de Programas 3 MHz (Cont.)

Programa Nº 9	Acné (Dermatosis folicular)
Parámetros	Potencia: 1 W/cm2 - Emisión 25 %
Tiempo Aplicación	25 minutos
Nº de aplicaciones	3 por semana
Duración de tratamiento	10 sesiones
Efecto	antiedematoso, reabsorbente,antiinflamatorio
Notas	Aplicación Dinámica

Programa Nº 10	Post Cirugía Estética
Parámetros	Potencia: 1 W/cm2 - Emisión 25 %
Tiempo Aplicación	10 minutos
Nº de aplicaciones	5 por semana
Duración de tratamiento	15 sesiones
Efecto	analgésico, hiperhemiante
Notas	Aplicación Dinámica

Programa Nº 11	Adiposidad Localizada
Parámetros	Potencia: 2 W/cm2 - Emisión Continua
Tiempo Aplicación	15 minutos
Nº de aplicaciones	5 por semana
Duración de tratamiento	15 sesiones
Efecto	lipolítico, hiperhemiante,antiedematoso
Notas	Aplicación Dinámica

Programa Nº 12	Flaccidez
Parámetros	Potencia: 1,5 W/cm2 - Emisión 25 %
Tiempo Aplicación	10 minutos
Nº de aplicaciones	5 por semana
Duración de tratamiento	10 sesiones
Efecto	hiperhemiante,antiedematoso,reafirmante
Notas	Aplicación Dinámica

Descripción de Programas 3 MHz (Cont.)

Programa Nº 13	Tonificación superficial
Parámetros	Potencia: 2,5 W/cm2 - Emisión 50 %
Tiempo Aplicación	10 minutos
Nº de aplicaciones	3 por semana
Duración de tratamiento	12 sesiones
Efecto	hiperhemiante,antiedematoso,reafirmante
Notas	Aplicación Dinámica

Programa Nº 14	Colágeno
Parámetros	Potencia: 1 W/cm2 - Emisión 25 %
Tiempo Aplicación	15 minutos
Nº de aplicaciones	3 por semana
Duración de tratamiento	12 sesiones
Efecto	Favorece la formación de colágeno
Notas	Aplicación Dinámica

Programa Nº 15	Cicatriz Aguda
Parámetros	Potencia: 1 W/cm2 - Emisión 25 %
Tiempo Aplicación	6 minutos
Nº de aplicaciones	5 por semana
Duración de tratamiento	10 - 15 sesiones
Efecto	analgésico, hiperhemiante
Notas	Aplicación Semiestática

Descripción de Programas 3 MHz (Cont.)

Programa Nº 16	Cicatriz Subaguda
Parámetros	Potencia: 1 W/cm2 - Emisión 50 %
Tiempo Aplicación	6 minutos
Nº de aplicaciones	5 por semana
Duración de tratamiento	10 - 15 sesiones
Efecto	analgésico, hiperhemiante
Notas	Aplicación Semiestática

Programa Nº 17	Queloides
Parámetros	Potencia: 2 W/cm2 - Emisión 50 %
Tiempo Aplicación	6 minutos
Nº de aplicaciones	2 - 3 por semana
Duración de tratamiento	4 - 6 sesiones
Efecto	hiperhemiante
Notas	Aplicación Semiestática

Programa Nº 18	Hematoma Crónica
Parámetros	Potencia: 1,2 W/cm2 - Emisión continua
Tiempo Aplicación	6 minutos
Nº de aplicaciones	3 - 5 por semana
Duración de tratamiento	15 sesiones
Efecto	antiedematoso, analgésico
Notas	Aplicación Dinámica

Programa Nº 19	Hematoma Subaguda
Parámetros	Potencia: 1,2 W/cm2 - Emisión 25 %
Tiempo Aplicación	8 minutos
Nº de aplicaciones	3 - 5 por semana
Duración de tratamiento	15 sesiones
Efecto	antiedematoso, analgésico
Notas	Aplicación Dinámica

Descripción de Programas 3 MHz (Cont.)

Programa Nº 20	Hematoma Subcrónica
Parámetros	Potencia: 1 W/cm2 - Emisión 50 %
Tiempo Aplicación	8 minutos
Nº de aplicaciones	3 -5 por semana
Duración de tratamiento	15 sesiones
Efecto	antiedematoso, analgésico
Notas	Aplicación Dinámica

Programa Nº 21	Edema Crónico
Parámetros	Potencia: 1 W/cm2 - Emisión continua
Tiempo Aplicación	10 minutos
Nº de aplicaciones	3 por semana
Duración de tratamiento	10 -15 sesiones
Efecto	antiedematoso, analgésico
Notas	Aplicación Dinámica

Programa Nº 22	Edema Subagudo
Parámetros	Potencia: 1,2 W/cm2 - Emisión 25 %
Tiempo Aplicación	8 minutos
Nº de aplicaciones	3 por semana
Duración de tratamiento	15 sesiones
Efecto	antiedematoso, analgésico
Notas	Aplicación Dinámica

Programa Nº 23	Edema Subcrónico
Parámetros	Potencia: 1 W/cm2 - Emisión 50 %
Tiempo Aplicación	8 minutos
Nº de aplicaciones	3 por semana
Duración de tratamiento	15 sesiones
Efecto	antiedematoso, analgésico
Notas	Aplicación Dinámica

Descripción de Programas 3 MHz (Cont.)

Programa Nº 24	Artritis Rematoidea
Parámetros	Potencia: 1,2 W/cm2 - Emisión 25 %
Tiempo Aplicación	10 minutos
Nº de aplicaciones	2 - 3 por semana
Duración de tratamiento	18 -30 sesiones
Efecto	analgésico, antiedematoso
Notas	Aplicación Semiestática

Programa Nº 25	Artrosis Crónica
Parámetros	Potencia: 1,2 W/cm2 - Emisión 50 %
Tiempo Aplicación	10 minutos
Nº de aplicaciones	2 - 3 por semana
Duración de tratamiento	18 -30 sesiones
Efecto	analgésico, antiedematoso
Notas	Aplicación en el edema - no debe existir dolor

Programa Nº 26	Artrosis Crónica inactiva superficial
Parámetros	Potencia: 2 W/cm2 - Emisión 50 %
Tiempo Aplicación	15 minutos
Nº de aplicaciones	2 - 3 por semana
Duración de tratamiento	18 -30 sesiones
Efecto	analgésico, antiedematoso
Notas	Aplicación Dinámica

Programa Nº 27	Artrosis Subcrónica
Parámetros	Potencia: 1,5 W/cm2 - Emisión 25 %
Tiempo Aplicación	8 minutos
Nº de aplicaciones	5 por semana
Duración de tratamiento	10 - 15 sesiones
Efecto	analgésico, antiedematoso
Notas	Aplicación Semiestática

Descripción de Programas 3 MHz (Cont.)

Programa Nº 28	Bursitis Aguda superficial
Parámetros	Potencia: 1,2 W/cm2 - Emisión 12 %
Tiempo Aplicación	6 minutos
Nº de aplicaciones	5 por semana
Duración de tratamiento	10 - 16 sesiones
Efecto	antiedematoso, antiflogístico
Notas	Aplicación Semiestática

Programa Nº 29	Bursitis Crónica superficial
Parámetros	Potencia: 0,5 W/cm2 - Emisión 25 %
Tiempo Aplicación	10 minutos
Nº de aplicaciones	diariamente
Duración de tratamiento	4 - 6 semanas
Efecto	antiedematoso, antiflogístico
Notas	Aplicación Semiestática

Programa Nº 30	Craurosis vulvar
Parámetros	Potencia: 2 W/cm2 - Emisión 50 %
Tiempo Aplicación	6 minutos
Nº de aplicaciones	2 - 3 por semana
Duración de tratamiento	4 - 6 sesiones
Efecto	analgésico, hiperhemiante
Notas	Aplicación Dinámica

Programa Nº 31	Decúbito Ulceras
Parámetros	Potencia: 0,5 W/cm2 - Emisión 25 %
Tiempo Aplicación	10 minutos
Nº de aplicaciones	3 -5 por semana
Duración de tratamiento	15 - 25 sesiones
Efecto	antiedematoso, analgésico, hiperhemiante
Notas	Aplicación Semiestática

Descripción de Programas 3 MHz (Cont.)

Programa Nº 32	Distensión muscular aguda superficial
Parámetros	Potencia: 1,2 W/cm2 - Emisión 25 %
Tiempo Aplicación	8 minutos
Nº de aplicaciones	5 por semana
Duración de tratamiento	15 - 25 sesiones
Efecto	antiedematoso, analgésico, hiperhemiante
Notas	Aplicación Semiestática

Programa Nº 33	Distorsión Aguda
Parámetros	Potencia: 0,5 W/cm2 - Emisión 25 %
Tiempo Aplicación	8 minutos
Nº de aplicaciones	5 por semana
Duración de tratamiento	15 -25 sesiones
Efecto	antiedematoso, analgésico,
Notas	Aplicación Semiestática

Programa Nº 34	Distorsión Crónica
Parámetros	Potencia: 1,5 W/cm2 - Emisión continua
Tiempo Aplicación	10 minutos
Nº de aplicaciones	3 por semana
Duración de tratamiento	18 - 30 sesiones
Efecto	antiedematoso, analgésico,
Notas	Aplicación Semiestática

Programa Nº 35	Distorsión Subaguda
Parámetros	Potencia: 1 W/cm2 - Emisión continua
Tiempo Aplicación	12 minutos
Nº de aplicaciones	3 por semana
Duración de tratamiento	10 - 15 sesiones
Efecto	antiedematoso, analgésico,
Notas	Aplicación Semiestática

Descripción de Programas 3 MHz (Cont.)

Programa Nº 36	Epicondilitis Aguda
Parámetros	Potencia: 1,2 W/cm2 - Emisión 12 %
Tiempo Aplicación	6 minutos
Nº de aplicaciones	5 por semana
Duración de tratamiento	4 - 6 sesiones
Efecto	hiperhemiante
Notas	Aplicación Semiestática

Programa Nº 37	Epicondilitis Crónica
Parámetros	Potencia: 2 W/cm2 - Emisión 50 %
Tiempo Aplicación	10 minutos
Nº de aplicaciones	3 por semana
Duración de tratamiento	15 - 30 sesiones
Efecto	hiperhemiante
Notas	Aplicación Semiestática. No aplicar en epicóndilo

Programa Nº 38	Epicondilitis Subaguda
Parámetros	Potencia: 1,5 W/cm2 - Emisión 50 %
Tiempo Aplicación	10 minutos
Nº de aplicaciones	3 -5 por semana
Duración de tratamiento	18 sesiones
Efecto	hiperhemiante
Notas	Aplicación Semiestática. No aplicar en epicóndilo

Descripción de Programas 3 MHz (Cont.)

Programa Nº 39	Mialgias - Superficial
Parámetros	Potencia: 1,5 W/cm2 - Emisión continua
Tiempo Aplicación	10 minutos
Nº de aplicaciones	diariamente
Duración de tratamiento	5 - 8 sesiones
Efecto	hiperhemiante, miorelajación, analgésico
Notas	Aplicación Dinámica

Programa Nº 40	Mioespasmo - Superficial
Parámetros	Potencia: 2 W/cm2 - Emisión continua
Tiempo Aplicación	10 minutos
Nº de aplicaciones	diariamente
Duración de tratamiento	5 - 8 sesiones
Efecto	hiperhemiante, miorelajación
Notas	Aplicación Dinámica

Programa Nº 41	Incisión perineo - Post parto
Parámetros	Potencia: 0,5 W/cm2 - Emisión continua
Tiempo Aplicación	10 minutos
Nº de aplicaciones	diariamente
Duración de tratamiento	5 - 8 sesiones
Efecto	hiperhemiante, analgésico, reabsorbente
Notas	Aplicación Dinámica

Programa Nº 42	Prurito vulvar
Parámetros	Potencia: 0,5 W/cm2 - Emisión 25 %
Tiempo Aplicación	10 minutos
Nº de aplicaciones	diariamente
Duración de tratamiento	10 sesiones
Efecto	hiperhemiante, analgésico
Notas	Aplicación Dinámica

Descripción de Programas 3 MHz (Cont.)

Programa Nº 43	Algodistrofia - si. Sudeck
Parámetros	Potencia: 1 W/cm2 - Emisión 50 %
Tiempo Aplicación	15 minutos
Nº de aplicaciones	5 por semana
Duración de tratamiento	10 sesiones
Efecto	miorelajación, analgésico
Notas	Aplicación alrededor. Aplicar directo sobre el área afectado está contraindicado

Programa Nº 44	Tendinitis Aguda
Parámetros	Potencia: 1 W/cm2 - Emisión 12 %
Tiempo Aplicación	8 minutos
Nº de aplicaciones	5 por semana
Duración de tratamiento	10 - 15 sesiones
Efecto	antiflogístico, analgésico
Notas	Aplicación Semiestática

Programa Nº 45	Tendinitis Crónica
Parámetros	Potencia: 1,5 W/cm2 - Emisión continua
Tiempo Aplicación	10 minutos
Nº de aplicaciones	2 - 3 por semana
Duración de tratamiento	5 - 10 sesiones
Efecto	antiflogístico, analgésico
Notas	Aplicación Semiestática

Descripción de Programas 3 MHz (Cont.)

Programa Nº 46	Tendinitis Subaguda
Parámetros	Potencia: 2 W/cm2 - Emisión 25 %
Tiempo Aplicación	8 minutos
Nº de aplicaciones	5 por semana
Duración de tratamiento	12 sesiones
Efecto	antiflogístico, analgésico
Notas	Aplicación Semiestática

Programa Nº 47	Tendovaginitis Aguda
Parámetros	Potencia: 2 W/cm2 - Emisión 12 %
Tiempo Aplicación	6 minutos
Nº de aplicaciones	5 por semana
Duración de tratamiento	12 sesiones
Efecto	antiedematoso, antiflogístico, analgésico
Notas	Aplicación Semiestática

Programa Nº 48	Tendovaginitis Crónica
Parámetros	Potencia: 1,5 W/cm2 - Emisión continua
Tiempo Aplicación	10 minutos
Nº de aplicaciones	2 - 3 por semana
Duración de tratamiento	5 -15 sesiones
Efecto	antiedematoso, antiflogístico, analgésico
Notas	Aplicación Semiestática

Programa Nº 49	Tendovaginitis Subaguda
Parámetros	Potencia: 1,5 W/cm2 - Emisión 25 %
Tiempo Aplicación	10 minutos
Nº de aplicaciones	3 por semana
Duración de tratamiento	5 - 10 sesiones
Efecto	antiedematoso, antiflogístico, analgésico
Notas	Aplicación Semiestática

Descripción de Programas 3 MHz (Cont.)

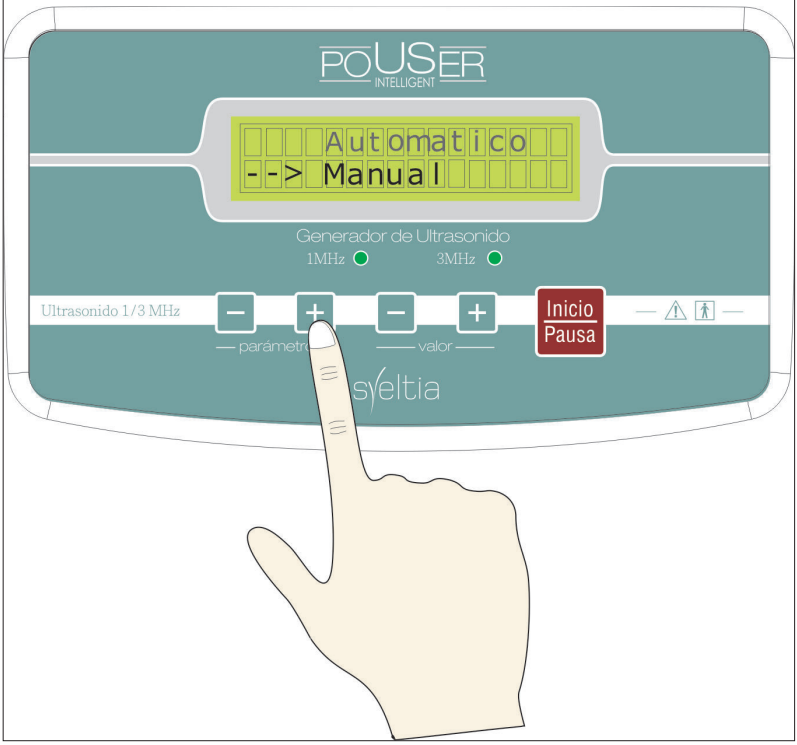
Programa Nº 50	Puntos gatillo - superficial
Parámetros	Potencia: 1 W/cm2 - Emisión 25 %
Tiempo Aplicación	2 minutos por punto
Nº de aplicaciones	Diariamente
Duración de tratamiento	4 - 6 sesiones
Efecto	miorelajante, analgésico
Notas	Aplicación Semiestática Repetir programa por punto

Programa Nº 51	Vasoneurosis universal - enf. Reynaud
Parámetros	Potencia: 1 W/cm2 - Emisión 50 %
Tiempo Aplicación	15 minutos
Nº de aplicaciones	2 por semana
Duración de tratamiento	5 - 15 sesiones
Efecto	hiperhemiante,analgésico
Notas	Aplicación Semiestática

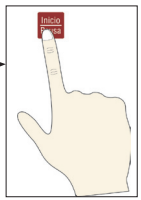
MODO MANUAL

Ultrasonido Pouser en aplicación Manual

Una vez seleccionada la frecuencia de operación, ya sea de 1 o 3 MHz, seleccionamos modo manual mediante las teclas «Parámetro»



Una vez seleccionado Modo Manual oprimimos la tecla «Inicio». A continuación, fijamos los valores deseados de potencia, emisión y tiempo.



MODO MANUAL (Continuación)

Parámetros Configurables	Valores	Unidad
Tiempo	0 - 30	Minutos- Segundos
Potencia	0,5- 1 - 1,2 - 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3,5	W/cm2
Emisión	12 - 25 - 50- Continua	%

Los pasos a seguir para operar en modo manual son los siguientes:

- Encender el equipo (tecla en la parte posterior del mismo)
- Seleccionar frecuencia, ya sea 1 o 3 MHz.
- Configurar los parámetros de la aplicación.
- Efectuar el tratamiento.

Los elementos a fijar son: Tiempo de la aplicación, Potencia en w/cm2 y Emisión Continua o Pulsante.

Mediante la tecla «Inicio-Pausa» es posible detener el tratamiento en cualquier momento, y volver a reconfigurar la aplicación.

Al finalizar el tiempo prefijado, el equipo automáticamente deja de emitir ultrasonido, quedando en stand-by hasta una nueva aplicación.

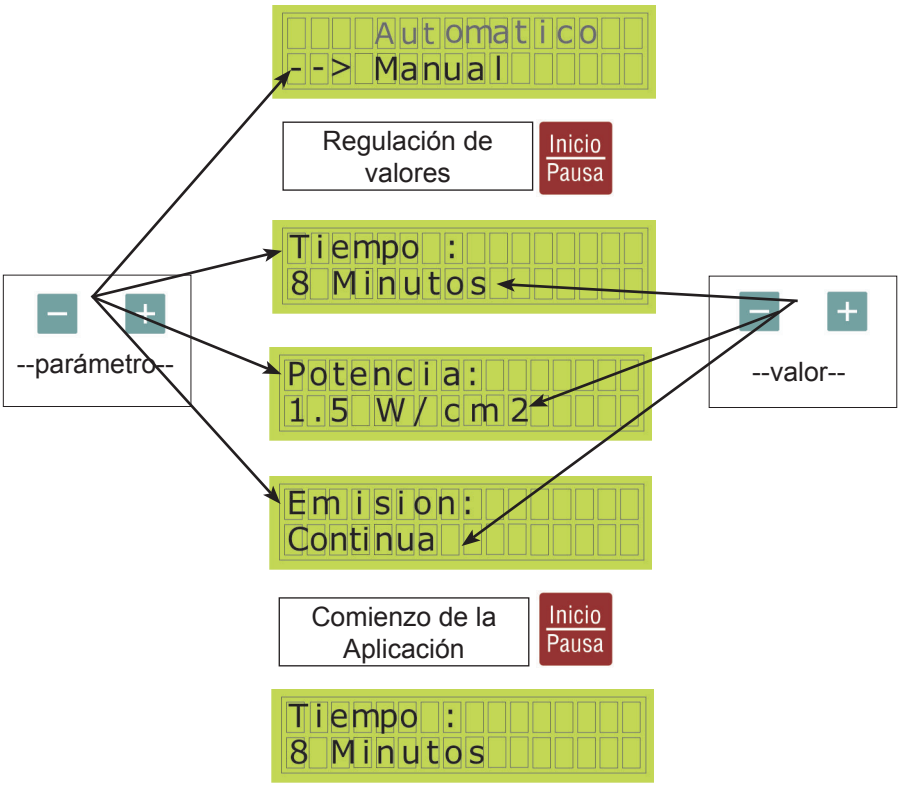
Nota: Se recomienda antes de desconectar el cabezal, apagar el equipo.

En la página siguiente se demuestra a través de un ejemplo la utilización del equipo.

MODO MANUAL - Ejemplo de aplicación

Caso: tendinitis de porción larga del bíceps crónica
Frecuencia Ultrasónica: 1 MHz
(Selecionar frecuencia de 1 MHz)
Tiempo: 8 minutos
Emisión: Continua
Potencia: 1,5 w/cm2

Secuencia de trabajo



El medio de contacto

Para una buena transferencia del ultrasonido es necesario usar un liquido de contacto entre la cabeza de tratamiento y la superficie corporal. El aire reflecta casi completamente al Ultrasonido. Para la transferencia del Ultrasonido la mejor solución es un gel.

Cualquier gel neutro es adecuado, en especial los que se utilizan para ecografías También es apropiado el uso de cremas, pero en este caso se debe tener en cuenta la limpieza eficiente de la piel después del tratamiento, sobre todo si se va a efectuar una aplicación de electroestimuladores.

El gel tiene que aplicarse en la piel en la zona que va a ser tratada. Tener el cabezal en contacto con la piel y mover en pequeños círculo sobre el área de tratamiento.

Nunca aplicar el gel al cabezal.

Si la superficie de tratamiento es irregular y difícil de obtener un buen contacto entre cabezal - piel, o cuando el contacto directo –por ejemplo debido al dolor– no es posible, existe la posibilidad de tratamiento bajo el agua (método subacuático). El agua necesita no tener gas tanto como sea posible (por medio del hervido) para evitar la formación de burbujas de aire en la cabeza de tratamiento y en la piel.

Mantenimiento por el usuario

Mantenimiento técnico

La seguridad eléctrica del aparato depende de la conexión eléctrica a la toma de tierra. Por tanto es necesario tener chequeada esta conexión anualmente. Además se recomienda un chequeo anual general. Esto debe ser hecho por su proveedor u otra empresa autorizada por el fabricante.

No intente abrir el equipo ni el cabezal. El mantenimiento y las reparaciones deben ser realizados siempre por una empresa autorizada. El fabricante no asume la responsabilidad de las consecuencias de reparaciones o trabajos de mantenimiento efectuados por personas no autorizadas.

Limpieza del aparato

Apagar la unidad y desconectarla de la red. El aparato debe limpiarse con un paño húmedo. Usar agua tibia y un liquido limpiador casero no-abrasivo (no abrasivo, sin contenido de alcohol).

Cabezales

Cabezales y cables deben inspeccionarse con regularidad para detectar daños como fisuras, que supondrían la penetración de líquidos. Limpiar la superficie de contacto después de cada tratamiento. Asegurar que no quedan restos del producto de contacto en el cabezal. Los cabezales se pueden desinfectar con un paño mojado en alcohol al 70%.

CARACTERISTICAS TECNICAS

- Tensión de alimentación: 220 V 50 Hz - 120 V 60 Hz
- Consumo: 40 VA
- Frecuencia de Emisión Ultrasónica: 1 MHz - 3 MHz
- Modos de emisión: Continua - Pulsante
- Modos de trabajo: Automático con 86 programas predefinidos. Manual con parámetros configurables por el usuario.
- Rango de emisión pulsante: 12% - 25% - 50% - Continua
- Potencia de salida máxima 3,5 w/cm2 (pico)
- Rango de potencias: 0,5 W/cm2 - 1 W/cm2 - 1,2 W/cm2 - 1,5 W/cm2 - 2 W/cm2 - 3,5 W/cm2
- Preselección de tiempo 0 - 30 minutos.
- Cabezales sumergibles, aplicador de acero inoxidable.
- Peso: 3.5 kg
- Normas: IEC - 60601.1 - clase I, tipo B - Funcionamiento Continuo
- Grado de protección contra la penetración de liquidos: IPX0
- Medidas: 350 x 350 x 150 mm (Largo x Ancho x Alto)
- Condiciones de transporte y almacenaje:
- Temperatura: entre -40ºC y +70 ºC.
- Humedad: entre 10 a 100 % (HR incluyendo condensación)
- Presión atmosférica: De 500 hPa hasta 1060 hPa

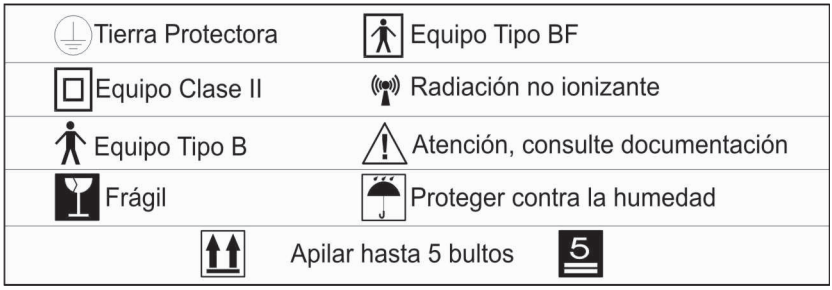
Sveltia es una marca registrada de CorMedic S.A.

Bv. Los Calabreses 4204 - Los Boulevares - Cordoba-Argentina

Tel. +54-351-4751785 - www.sveltia.com.ar / sveltia@sveltia.com.ar

Creemos que la información contenida en este manual será corregida en el momento de impresión, no obstante, CorMedic S.A. tiene el derecho de cambiar y modificar cualquier especificación sin anunciar o sin la obligación de poner al día las unidades existentes.

CorMedic S.A. declina toda responsabilidad por eventuales daños producidos a pacientes, atribuibles a no respetar las normas de seguridad y esterilización.



sveltia®

sveltia®

Contacto:
Internet: www.sveltia.com.ar - e-mail: sveltia@sveltia.com.ar
Teléfono/Fax: 0351-4751785 - Internacional: +54-351-4751785